

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

51

Int. Cl. 2:

E 01 C 5-00

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

DT 23 14 463 A1

Patentamt

11

Offenlegungsschrift 23 14 463

21

Aktenzeichen:

P 23 14 463.0-25

22

Anmeldetag:

23. 3. 73

43

Offenlegungstag:

13. 2. 75

30

Unionspriorität:

32

33

31

54

Bezeichnung:

Bodenplatte

71

Anmelder:

Staudenmayer, Winfried, 7335 Salach

72

Erfinder:

gleich Anmelder

Prüfungsantrag gem. § 28b PatG ist gestellt

DT 23 14 463 A1

2314463

PATENTANWALT

DIPL.-ING. GERD COMMENTZ

7 STUTTGART 1

KLIPPENBECKSTRASSE 4 · TELEFON (0711) 465644

21. März 1973 C/F

St 804 P

Winfried Staudenmayer, 7335 Salach/Württ. Brühlstraße 40

B o d e n p l a t t e

Die vorliegende Erfindung betrifft eine auf dem Erdreich od. dgl. aufstellbare Bodenplatte, wie diese insbesondere für Zelte, Vorzelte od. dgl. geeignet ist.

Um sich vor dem Erdreich, Staub, Bodenfeuchtigkeit und dgl. zu schützen, legt man den Boden eines Zeltes oder aber auch eines Vorzeltes im allgemeinen mit einer wasserdichten Bahn, insbesondere auch einer Kunststoffolie od. dgl. aus. Zwar ist durch eine solche Bahn der erstrebte Schutz gegeben, dennoch besteht aber immer noch der Nachteil, daß keinerlei Schutz gegenüber der Bodenkälte sowie auch gegenüber Wasser gegeben ist. Außerdem ist die durch eine solche Bahn oder Folie abgedeckte Fläche nach wie vor uneben, was insbesondere dann von Übel ist, wenn die abgedeckte Fläche als Arbeits- und Sitzplatz dienen soll.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es nunmehr, diesen bisher immer noch bestehenden Übelstand zu beseitigen

und eine Bodenplatte zu schaffen, die auch einen Schutz gegenüber der Bodenkälte sowie gegen Wasser bietet.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch mehrere, eng aneinanderliegende Einzelplatten, die auf Füßen aufsitzen und, um ein Verrutschen derselben zu verhindern, miteinander verbunden sind. Hierbei sitzen die Einzelplatten zweckdienlich jeweils mit ihren Ecken auf den betreffenden Füßen auf und können gegebenenfalls mit diesen Füßen auch verschraubt oder verklemmt sein. Von besonderem Vorteil ist es dann, wenn die Ecken der aneinanderstoßenden Einzelplatten auf einem gemeinsamen Fuß aufsitzen und mittels einer gemeinsamen zentrischen Klemmschraube mit diesem verbunden sind.

Um ein Verrutschen der Einzelplatten gegeneinander auch dann zu verhindern, wenn keine besondere Klemmverbindung vorgesehen ist, weisen die betreffenden Einzelplatten zweckdienlich jeweils einen nach unten vorstehenden Rand auf, der dann wieder in in dem Kopf des betreffenden Fußes eingearbeitete Nuten eingreift. Bei dieser Konstruktion sind die betreffenden Einzelplatten also lediglich von oben her in die Nuten der bereits aufgestellten Füße einzusetzen und somit gegen ein seitliches Verschieben gesichert. Was die zu den Einzelplatten gehörigen Füße betrifft, so weisen diese zweckmäßig eine becher- oder topfartige, sich nach oben hin verjüngende konische Form auf, wobei dann in ihrem Kopf eine kreuzförmige, der Aufnahme der besagten Plattenränder dienende Nut eingearbeitet und der Kreuzungsteil dieser Nut zentrisch angeordnet ist. Diese becher- oder topfartige Gestaltung der Füße bringt dabei den besonderen Vorteil mit sich, daß die Füße, gegebenenfalls mit ihrem unteren Rand etwas in den Boden hineingedrückt werden können, was insb sonder imm r dann notwendig ist, w nn die betreffende Fläche un ben ist und für die auf die Füße aufzusetzenden Einzelplatten ein ge-

meinsames Niveau geschaffen werden soll. Auch können diese becherartigen Füße zum Transport leicht ineinandergesteckt werden.

Auch bei dieser zuvor behandelten Gestaltung der becher- oder topfartigen Füße kann eine gemeinsame Klemmschraube vorgesehen sein, wobei dann der zentrische Kreuzungsteil von dem Schaft dieser die Einzelplatten festhaltenden Klemmschraube durchdrungen ist und der Gewindenschaft in eine in dem Kopf des Fußes befindliche Gewindebohrung eingreift. In diesem Zusammenhang ist in den Ecken jeder Einzelplatte zweckmäßig auch noch eine als Gegenlager für den Kopf der Klemmschraube oder aber einer Unterlegscheibe dienende, durch einen sich über den betreffenden Sektor erstreckenden kreisförmigen Rand begrenzte Ausnehmung eingeformt, durch die ein Versenken des Schraubenkopfes der Klemmschraube möglich und so eine völlig ebene Trittfläche der Bodenplatte 1 gewährleistet ist.

Was nun die oben bereits erwähnten Einzelplatten 2 betrifft, so sind diese zweckmäßig als Verbundplatten mit einer aus einem wärmedämmenden Werkstoff bestehenden Zwischenschicht ausgebildet. Diese wärmeisolierende Zwischenschicht kann dabei beispielsweise aus Sperrholz, Pappe, einem Kunststoffschäum od. dgl. bestehen. Bei einer besonders zweckdienlichen Ausführungsform bestehen diese Einzelplatten jeweils aus zwei einen Hohlraum umgebenden, aus Kunststoff gefertigten Außenplatten, wobei dann der betreffende Hohlraum mit einem wärmeisolierenden Kunststoffschäum ausgefüllt ist. Um die Steifigkeit dieser Platten und damit auch deren Tragfähigkeit zu erhöhen, ist in diesem Hohlraum der Einzelplatten zweckdienlich ein aus Kunststoff, Metall, Holz, Pappe od. dgl. bestehendes Gitter, insbesondere ein Wabengitter eingebracht, wobei die verbleibenden Hohlräume wiederum mit einem wärmeisolierenden Kunststoffschäum ausgefüllt sind.

Schließlich sind auch die becher- oder topfartigen Füße zweckdienlich aus Kunststoff gefertigt, wobei dann in dem Kopf dieser Füße jeweils eine der Aufnahme des Schaftes der zugehörigen Klemmschraube dienende Gewindebuchse eingepreßt sein kann.

Auf der Zeichnung ist eine beispielsweise Ausführungsform der erfindungsgemäßen Bodenplatte dargestellt.

Es zeigen:

- Fig. 1 eine schaubildliche Darstellung der Bodenplatte,
- Fig. 2 einen Ausschnitt aus der Fig. 1 in vergrößertem Maßstab,
- Fig. 3 die schaubildliche Darstellung einer Einzelplatte,
- Fig. 4 einen Schnitt gemäß der Linie 4-4 in vergrößertem Maßstab,
- Fig. 5 die schaubildliche Darstellung eines Fußes,
- Fig. 6 die Draufsicht eines Fußes und
- Fig. 7 einen Schnitt gemäß der Linie 7-7.

Die in der Fig. 1 schaubildlich dargestellte Bodenplatte 1 besteht aus beispielsweise neun Einzelplatten 2, die wieder jeweils mit ihren Ecken 3 auf topf^{en}förmlich mit 4 bezeichneten Füßen aufsitzen.

Wie insbesondere aus den Fig. 3 und 4 ersichtlich, so ist jede Einzelplatte 2 als Verbundplatte ausgebildet, die wieder aus den beiden aus Kunststoff gefertigten Außenplatten 5 und 6 besteht, wobei der zwischen diesen Außenplatten 5 und 6 bestehende Hohlraum 7 mit einem wärmeisolierenden Kunstschaum 8 ausgefüllt ist. Um hierbei der Einzelplatte 2 eine ausreichende Steifigkeit zu verleihen, ist vor dem Einbringen des Kunststoffschäumens 8 in diesen Hohlraum 7 zuvor ein mit 9 bezeichnetes Gitter eingelegt worden, das ebenfalls aus

Kunststoff, jedoch auch aus Pappe, Aluminium od. dgl. bestehen kann. Zur Beseitigung einer eventuell bestehenden Rutschgefahr weist die Oberfläche 10 jeder Einzelplatte 2 eine mit 11 bezeichnete Riefelung auf. Sowohl aus Gründen der Versteifung dieser Einzelplatten 2 als auch zu deren Fixierung laufen die beiden Außenplatten 5 und 6 jeweils in nach unten vorstehende Ränder 12 und 13 aus.

Die folgenden Fig. 5 und 6 zeigen einen der becherförmigen Füße 4, die ebenfalls aus Kunststoff gefertigt sind und leicht und raumsparend ineinander gesteckt werden können. Im Kopf 14 dieser Füße 4 ist jeweils eine mit 15 bezeichnete Kreuznut eingeformt, wobei deren Kreuzungsteil 16 zentrisch angeordnet ist. Außerdem ist in diesem Kreuzungsteil 16 eine mit 17 bezeichnete Bohrung eingearbeitet, in die wieder eine mit 18 bezeichnete Gewindebuchse eingepreßt ist.

Soll die erfindungsgemäße Bodenplatte 1 aufgestellt werden, so sind zunächst einmal die vorgesehenen Füße 4 in den entsprechenden Abständen a voneinander anzuordnen. Ist dieses geschehen, so werden die Einzelplatten 2 mit ihren Ecken 3 so auf den Köpfen 14 der Füße 4 aufgelegt, daß die Ränder 12/13 dieser Einzelplatten 2 gerade in der in der Fig. 7 dargestellten Weise in die Kreuznut 15 eingreifen und so gegen ein seitliches Verrutschen gesichert sind.

Soll die Bodenplatte 1 für eine längere Zeit in Gebrauch genommen werden und ist somit eine noch intensivere Fixierung der Einzelplatten 2 zueinander und auch zu den Füßen 4 erwünscht, so ist dieses dadurch zu erreichen, daß durch die zwischen den einander gegenüberstehenden Ecken 3 der Einzelplatten 2 befindlichen kanalähnlichen Zwischenräume eine mit 19 bezeichnete Klemmschraube eingeführt und mit ihrem Gewindeschacht 20 in die in dem Kopf 14 des zugehörigen

2314463

- 6 -

21.3. 1973

Fußes 4 befindliche Gewindebuchse 18 eingeschraubt wird. Hierbei kommt der Schraubenkopf 21 und gegebenenfalls auch eine zusätzlich verwendete, nicht besonders dargestellte Unterlegscheibe in einer mit 22 bezeichneten Vertiefung zu liegen, die aus in den einander gegenüberliegenden Ecken 3 der Einzelplatten 2 eingebrachten Ausnehmungen 23 gebildet ist.

-7-

509807/0008

A n s p r ü c h e

1. Auf dem Erdreich od. dgl. aufstellbare Bodenplatte, insbesondere Bodenplatte für Zelte od. dgl., gekennzeichnet durch mehrere, eng aneinander liegende Einzelplatten (2), die auf Füßen (4) aufsitzen und miteinander verbunden sind.
2. Bodenplatte nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einzelplatten (2) jeweils mit ihren Ecken (3) auf den Füßen (4) aufsitzen und gegebenenfalls mit diesen verschraubt oder verklemmt sind.
3. Bodenplatte nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Ecken (3) der aneinanderstoßenden Einzelplatten (2) auf einem gemeinsamen Fuß (4) aufsitzen und mittels einer gemeinsamen zentrischen Klemmschraube (19) mit diesem verbunden sind.
4. Bodenplatte nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Einzelplatten (2) jeweils einen nach unten vorstehenden Rand (12,13) aufweisen, der in in dem Kopf (14) des betreffenden Fußes (4) eingearbeitete Nuten (15) eingreift.
5. Bodenplatte nach Anspruch 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Füße (4) eine becher- oder topfartige, sich nach oben hin verjüngende konische Form aufweisen und in ihrem Kopf (14) eine kreuzförmige, der Aufnahme der Plattenränder (12,13) dienende Nut (15) eingearbeitet ist, deren Kreuzungsteil (16) zentrisch angeordnet ist.
6. Bodenplatte nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß der zentrische Kreuzungsteil (16) von einer die Einzelplatten (2) festhaltenden Klemmschraube (19) durchdrungen ist, deren Schaft (20) in eine in dem Kopf (14) des Fußes (4) befindlich Gewindbohrung (18) ingreift.

7. Bodenplatte nach Anspruch 5 und 6, dadurch gekennzeichnet, daß in den Ecken (3) jeder Einzelplatte (2) eine als Gegenlager für den Kopf (21) der Klemmschraube (19) oder aber einer Unterlegscheibe dienende, durch einen sich über den betreffenden Sektor erstreckenden kreisförmigen Rand begrenzte Ausnehmung (23) eingeformt ist.
8. Bodenplatte nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einzelplatten (2) als Verbundplatten mit einer aus einem wärmedämmenden Werkstoff bestehenden Zwischenschicht (8) ausgebildet sind.
9. Bodenplatte nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die wärmeisolierende Zwischenschicht (8) aus Sperrholz, Pappe, einem Kunststoffschaum od. dgl. besteht.
10. Bodenplatte nach Anspruch 8 und 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Einzelplatte (2) jeweils aus zwei einen Hohlraum (7) umgebenden, aus Kunststoff gefertigten Außenplatten (5,6) bestehen, wobei der Hohlraum (7) dann mit einem Kunststoffschaum (8) ausgefüllt ist.
11. Bodenplatte nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Hohlraum (7) ein aus Kunststoff, Metall, Holz, Pappe od. dgl. bestehendes Gitter (9), insbesondere ein Wabengitter eingebracht ist.
12. Bodenplatte nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß auch die diesem zugeordneten Füße (4) aus Kunststoff gefertigt sind.
13. Bodenplatte nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Kopf (14) der aus Kunststoff gefertigten Füße (4) jeweils eine der Aufnahme des Schaftes (20) der Klemmschraube (19) dienende Gewindebuchse (18) eingepreßt ist.

Fig. 1-4 eingegangen am 15. 6. 73

-11-

2314463

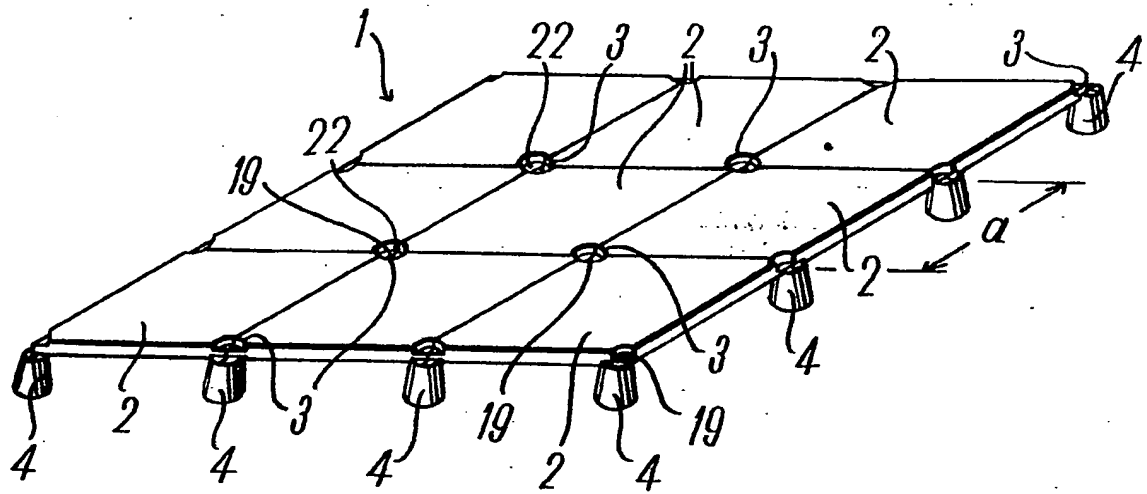


Fig. 1

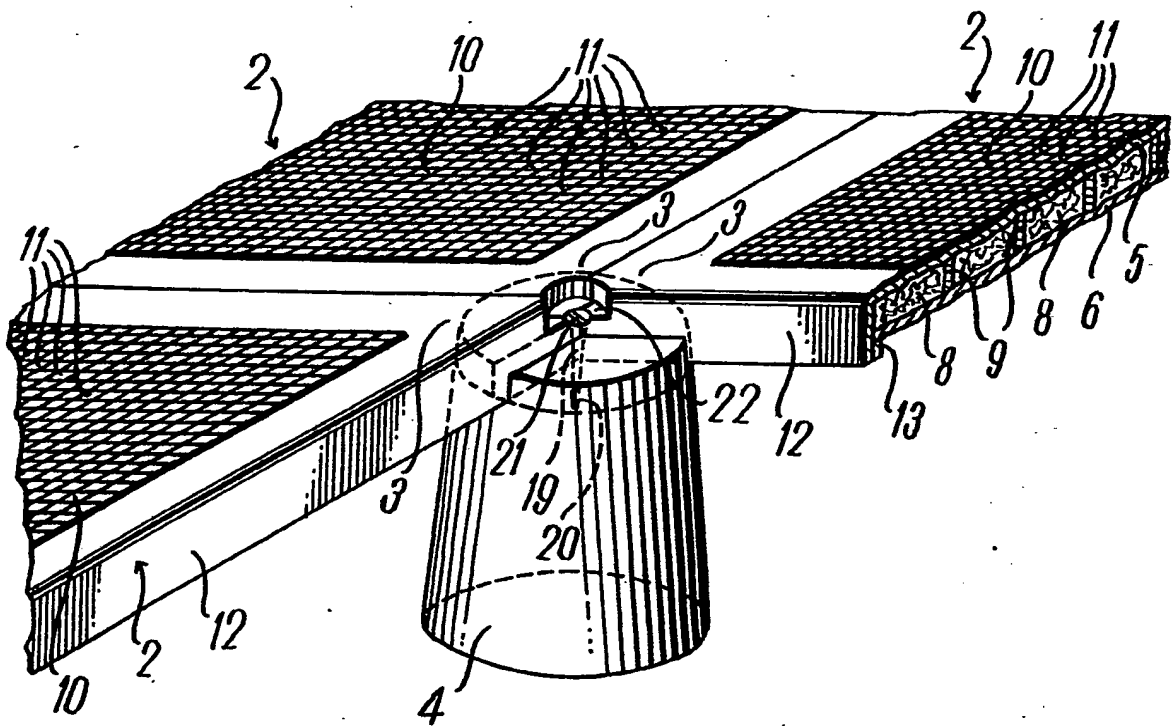


Fig. 2

EO1C 5-00 AT: 23.3.73 OT: 13.2.75

509807/0008

Staudenmayer

ORIGINAL INSPECTED

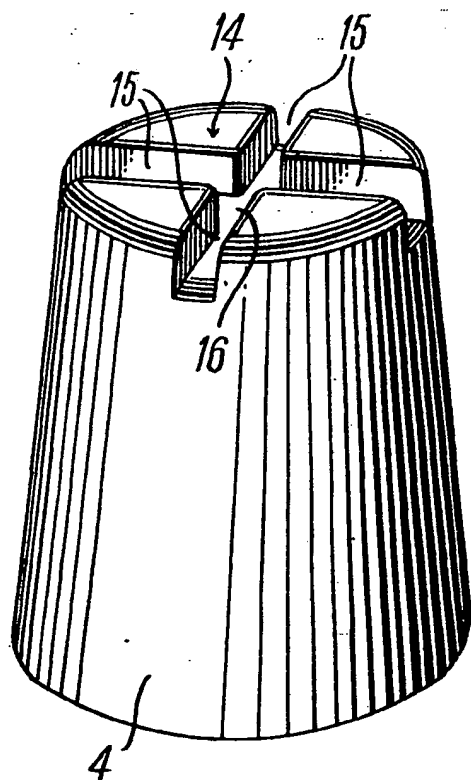


Fig. 5

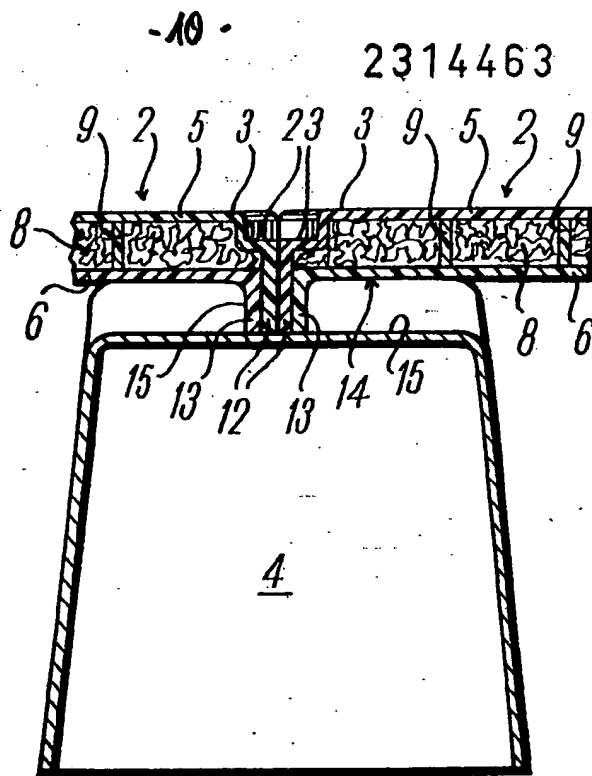


Fig. 7

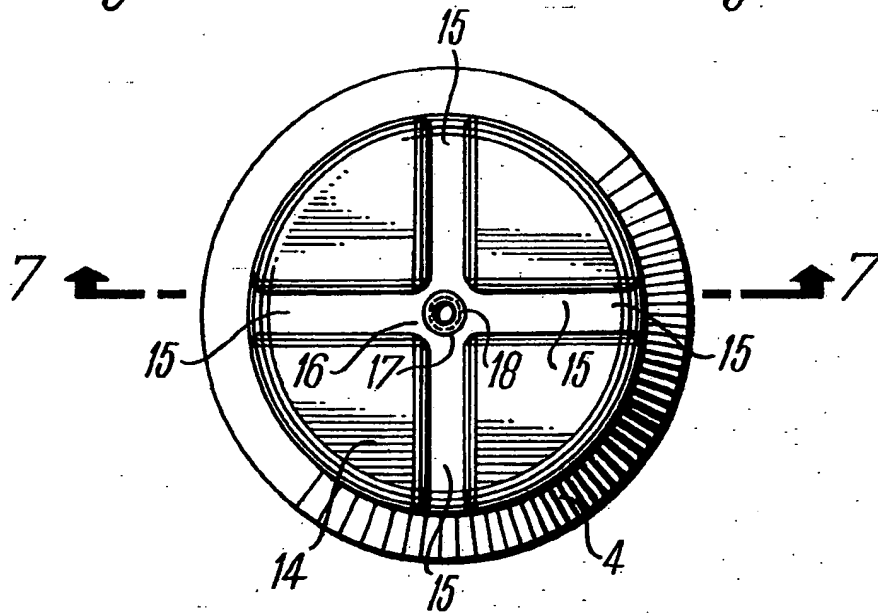


Fig. 6

509807/0008

St 804 P